Connaraceae africanae. II.

Von

Ernst Gilg.

Es ist jetzt nicht mehr zu bezweifeln, dass die Familie der *Connaraceae* im tropischen Afrika ihr hauptsächliches Verbreitungsgebiet besitzt. Baker hat allerdings (in Oliver's Flora trop. Afrika I. 451) nur wenige Arten beschrieben, ein Zeichen dafür, wie wenig zu jener Zeit die Flora Afrika's erst erforscht war. Ich habe schon in Engler's Bot. Jahrb. XIV. p. 316 ff. und im Notizblatt des Kgl. Bot. Gartens und Museums zu Berlin 1895. Nr. 2. p. 64 sehr zahlreiche Arten dieser Familie veröffentlicht und mache auch im Folgenden wieder einige neue Formen bekannt. Dass aber die Familie der *Connaraceae* in Afrika noch sehr viele unbekannte Vertreter besitzt, das erkennt man sehr deutlich daran, dass jede ankommende Sendung — sowohl aus Westafrika, als auch aus Ostafrika, wo früher nur 2—3 Formen von *Rourea*, Sect. *Byrsocarpus* bekannt waren — immer wieder neue und oft sehr auffällig abweichende Arten enthält.

Connarus L.

C. Staudtii Gilg n. sp.; arbor vel arbuscula 5—7 m alta, caule saepius tenui; foliis impari-pinnatis, plerumque 5-jugis, rarissime 4-jugis, rhachi glaberrima, foliolis subcoriaceis glaberrimis utrinque nitidulis ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice longe et anguste acuminatis, apice ipso acutis vel acutissimis, nervis secundariis utrinque 3 validis supra paullo impressis subtus prominentibus margini subparallelo-percurrentibus, venis supra inconspicuis, subtus tenuissimis subimpressis vix conspicuis; inflorescentiis terminalibus axillaribusque amplis thyrsoideis paniculatis, pedunculis pedicellisque ferrugineo-velutinis; calycis quinquepartiti lobis ovatis, rotundatis utrinque densissime tomentosis; petalis albido-flavescentibus (ex Staudt) quam sepala triplo longioribus, linearibus, apice rotundatis, 6 mm longis, manifeste punctatis, utrinque densiuscule pilosis; staminibus ad basin vix connatis, 5 episepalis tantum antheriferis fertilibus calyce sesquilongioribus, 5 epipetalis dimidio brevioribus, filiformibus, ad

apicem capitulum sterilem (an secernentem?) gerentibus; ovario ovato-densissime piloso sensim in stylum longum crassum petala longit. fere adaequantem abeunte.

Blattstiel 18—25 cm lang, davon beträgt der mit Blättchen besetzte Teil 14—20 cm. Blättchenstiele 5—6 mm lang. Blättchen 4—12 cm lang, 2—4,5 cm breit. Blütenstielchen kaum 2 mm lang. Kelch etwa 2 mm hoch, Blumenblätter 6 mm lang.

Kamerun, Lolodorf, Berg Mbanga (Staudt n. 271, im April 1895 blühend).

Diese Art ist besonders durch ihre fast durchgehends fünf Blättchenpaare tragenden Blätter und die eigenartige Nervatur jener charakterisiert.

Von *C. Staudtii* lag mir außerordentlich reichliches und vorzüglich präpariertes Material vor. Da es nun nicht zweifelhaft ist, dass die meisten *Connaraceae* heteromorph oder trimorph sind, so untersuchte ich auf diesen Punkt hin eine sehr große Anzahl von Blüten. Es erwies sich jedoch, dass diese sämtlich, offenbar von einem Baume stammend, vollkommen identisch waren und keinerlei Abweichungen zeigten.

C. villosiflorus Gilg n. sp.; foliis impari-pinnatis, 3-jugis, rachi terete vel subterete, glabra, foliolis rigide membranaceis oblongo-lanceolatis, glaberrimis, nitidulis, basin versus sensim angustatis vel rarius subrotundatis, apice longe vel longissime acuminatis, apice ipso rotundatis, nervis venisque utrinque inaequaliter reticulatis manifeste prominentibus; inflorescentia terminali thyrsoidea paniculata, pedunculis pedicellisque ferrugineo-tomentosis; calycis quinquepartiti laciniis ovatis, acutiusculis, utrinque densissime ferrugineo-tomentosis, sub anthesi subclausis; petalis calyce triplo longioribus, linearibus, extrinsecus densissime et brevissime tomentosis, intus glabris, sub anthesi erectiusculis, manifeste ferrugineo-punctatis; staminibus basi in annulum brevem connatis, 5 tantum episepalis antheriferis quam petala aequilongis, validis, 5 epipetalis ad fila setacea minima reductis; carpidio ab initio 1 fertili, ovato, dense ferrugineo-tomentoso in stylum sepala paullo superantem sensim abeunte.

Blattstiele 12—15 cm lang, davon beträgt der mit Blättchen besetzte Teil 7—8 cm. Blättchenstiele cr. 3 mm lang. Blättchen 7—22 cm lang, 2,5—6,5 cm breit. Blütenstand bis 15 cm lang und fast ebenso breit. Blütenstielchen sehr kurz, kaum 1 mm lang. Kelch etwa 2 mm hoch, Blumenblätter 5—5,5 mm lang.

Kamerun, Yaunde-Station (Zenker a. 1890/92).

Steht dem *C. Englerianus* Gilg sehr nahe, unterscheidet sich jedoch von demselben durch die dichte Behaarung der Blüten- und Blütenstandtsteile, sowie durch den vollkommenen Abort des einen Staminalkreises.

Agelaea Soland.

A. fragrans Gilg n. sp.; frutex scandens ramis glaberrimis, nigrescentibus; foliis trifoliatis longipetiolatis, foliolis subchartaceis, utrinque ab initio glaberrimis, terminali quam lateralia paullo vel vix, raro distincte majore, obovato vel obovato-oblongo, lateralibus oblique ovatis, omnibus basin versus sensim angustatis vel rarius subrotundatis, apice longissime et abrupte acuminatis, acumine ipso subrotundato, nervis a basi 3 superne

2—3 margini subparallelo-percurrentibus, venis utrinque (supra manifestius) angustissime reticulato-prominentibus; inflorescentiis semper axillaribus (numquam terminalibus) racemosis vel racemoso-paniculatis, brevibus, quam folia multo brevioribus, multifloris, sed floribus albido-flavescentibus (ex STAUDT), suaveolentibus inter sese distantibus; sepalis anguste ovatis extrinsecus — ita ut pedunculis pedicellisque — densiuscule brunneo-tomentosis, intus glabris; petalis quam sepala triplo longioribus, linearibus, acutiusculis; staminibus 10, 5 episepalis quam petala subaequilongis, 5 epipetalis episepalorum cr. $^{2}/_{3}$ adaequantibus; ovariis 5 superne in stylos revolutos minimos sepala longitudine vix adaequantes abeuntibus.

Blattstiel 7—11 cm lang, davon beträgt der mit Blättchen besetzte Teil 2—2,5 cm. Blättchenstiele 4—5 mm lang, kahl, dick. Blättchen 6—13 cm lang, 3—5,5 cm breit. Acumen oft bis 2 cm lang. Kelchblätter kaum 2 mm lang. Blumenblätter etwa 5 mm lang.

Kamerun, Lolodorf (500 m s. m.), auf halbfeuchtem Laterit am Stationsberg, früherem Urwaldgebiet (STAUDT n. 378, im August blühend).

Eine durch Blattgestalt, Blütenstand und Blütenausbildung gleich ausgezeichnete, kaum einer anderen als verwandt zu bezeichnende Art.

A. Preussii Gilg n. sp.; frutex scandens ramis junioribus flavescenti-tomentosis; foliis trifoliatis, longipetiolatis, foliolis membranaceis, supra glabris, superne ad nervos laxe brunneo-tomentosis, ceterum glabris, terminali late obovato, lateralibus oblique obovatis, omnibus basin versus sensim angustatis, apice subsubito longe acuminatis, apice ipso rotundatis, nervis a basi 3, superne 3—4 margini subparallelo-percurrentibus, venis supra vix conspicuis subtus distincte prominentibus angustissimeque reticulatis; inflorescentia ampla paniculata, multiflora; sepalis lanceolatis acutiusculis, utrinque dense — ita ut pedunculis pedicellisque — brunneo- vel flavescenti-tomentosis, margine pilis apice incrassatis verosimiliter secernentibus ciliatis; petalis »albido-brunneis« glabris lanceolatis acutiusculis quam sepala sesquilongioribus; staminibus 10, 5 longioribus quam petala subsesquilongioribus, 5 brevioribus sepalorum vix $^{1}/_{2}$ adaequantibus, omnibus ut videtur fertilibus; ovariis 5 superne sensim in stylos filiformes pilosos sepala adaequantes abeuntibus.

Blattstiel 10—15 cm lang, davon beträgt der mit Blättchen besetzte Teil 2,5—3 cm. Blättchenstiele 6—8 mm lang, dick, schwach braunfilzig. Blättchen 12—15 cm lang, 7,5—9 cm breit. Kelchblätter ungefähr 2,5 mm lang. Blumenblätter 4—4,5 mm lang.

Kamerun, Victoria, im lichten Wald zwischen Victoria und Bimbia (PREUSS n. 1277, im Mai blühend).

Ist von der nächststehenden *A. obliqua* (P. B.) Baill. verschieden durch die membranösen Blätter und deren abweichende Gestalt und Nervatur, ferner auch durch die drüsig-gewimperten Kelchblätter.

Rourea Aubl.

R. nivea Gilg n. sp.; frutex 2—4 m altus foliis impari-pinnatis 4—5-jugis, rarissime 3-jugis, rachi in junioribus brunneo-tomentosa demum

glabrescente vel glabra, foliolis oblongis vel obovato-oblongis basi subrotundatis, apice breviter acuminatis apice ipso acutissimis, supra glabris nitidulis, subtus pilis brunneis dense obtectis vel tomentosis, nervis venisque utrinque sed subtus manifestius prominentibus, nervis marginem curvato-petentibus, venis validioribus semper in costa rectangulis; inflorescentiis axillaribus sed ut videtur semper apicem caulis terminantibus ideoque pseudoterminalibus, paniculatis, paniculis multifloris sed laxifloris; pedunculis pedicellis calycibus tomento brunneo laxiusculo vestitis; calycis quinquepartiti lobis ovatis acutis; petalis quam sepala plus triplo longioribus; staminibus 10, 5 episepalis sepalorum cr. $^4/_5$ alt. adaequantibus, 5 epipetalis episepalorum vix $^1/_2$ aequantibus; ovariis 5 superne sensim in stylos calycem paullo superantes abeuntibus.

Zweige schwärzlich. Blattstiel 18—25 cm lang, davon beträgt der mit Blättchen besetzte Teil 14—21 cm. Blättchenstiele cr. 3 mm lang, schwach behaart (wenn jung: dicht braunfilzig). Blättchen 10—18 cm lang, 3,5—6,5 cm breit. Blüten schneeweiß, wohlriechend (nach Staudt). Kelchblätter etwa 1,5 mm lang. Blumenblätter cr. 5,5 mm lang.

Kamerun, Lolodorf, am östlichen Abhang der Station, auf Laterit, der früher von Urwald bestanden war (Staudt n. 6, im December blühend).

Steht der *R. Buchholzii* Gilg nahe, unterscheidet sich aber von derselben leicht schon durch die größeren und unterseits dicht behaarten Blätter.

R. Baumannii Gilg n. sp.; frutex alte scandens foliis impari-pinnatis, 2—3-jugis, rachi glabra, foliolis breviter petiolulatis, glaberrimis, utrinque opacis, subchartaceis oblongis vel anguste oblongis usque oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice sensim longe acutatis, sed apice ipso rotundatis et in medio brevissime apiculatis, nervis lateralibus curvatis marginem petentibus, venis majoribus in costa rectangulis, ceteris laxe reticulatis, omnibus supra vix, subtus manifeste prominentibus; inflorescentiis axillaribus racemosis vel rarius subpaniculatis, racemis paucifloris, pedunculis pedicellisque (4—4,5 mm longis) subelongatis, (fructigeris) glabrescentibus; calycis quinquepartiti lobis ovatis acutis, late imbricatis; petalis ...; capsulis semper solitariis, oblique oblongis, coriaceis, sutura ventrali dehiscentibus; seminis exalbuminosi testa nigrescente tenui ad basin arillum parvum undique adnatum seminis vix $^1/_4$ adaequantem praebente.

Blattstiel 8—11 cm lang, davon beträgt der mit Blättchen besetzte Teil 2,5—4 cm. Blättchenstiele 2—3 mm lang. Blättchen 5—10 cm lang, 2—2,5 cm breit. Kelchblätter zur Fruchtzeit 2,5 mm hoch. Kapsel ungefähr 2 cm lang, 7—8 mm dick.

Togoland, Misahöhe, Urwald am Françoispass, bis in die Wipfel der höchsten Bäume steigend (Baumann n. 31, im März mit reifen Früchten).

Kann kaum mit Sicherheit als einer anderen Art Afrikas verwandt bezeichnet werden. *R. Baumannii* ist vor allem ausgezeichnet durch die schmalen Blättchen und den sehr kleinen Arillus der Samen.

R.(?) strigulosa Gilg n. sp.; frutex ramis teretibus glabris sed hinc inde manifeste setoso-strigulosis, foliis impari-pinnatis 3—4-jugis, rachi

glabra, foliolis chartaceis, oblongis vel saepius suboblique oblongis vel ovalibus, basi sensim angustatis vel saepius oblique subrotundatis, apice longe vel longissime acuminatis, acumine ipso rotundatis, utrinque glabris, opacis, nervis supra vix prominulis, supra inaequaliter reticulatis manifeste conspicuis, foliolo terminali quam cetera distincte majore; floribus albidis (ex ZENKER) in foliorum axillis in fasciculos densissimos multifloros congestis, pedunculo nullo, pedicellis tenuissimis cr. 2 mm longis; calycis quinquepartiti lobis liberis, imbricatis, ovatis, acutis extrinsecus fulvo-tomentosis; petalis quam sepala subduplo longioribus, linearibus, sub anthesi patentibus, sed apice paullo involutis; staminibus 10, 5 episepalis quam epipetala triplo, quam petala subduplo longioribus, epipetalis revolutis, sed ut videtur omnibus fertilibus; ovariis 5 superne sensim in stylos longos filiformes stamina episepala manifeste superantes (7 mm longos) abeuntibus.

Blattstiel 9—11 cm lang, davon beträgt der mit Blättchen besetzte Teil 6—7,5 cm. Blättchenstiele 3—4 mm lang, sehr stark verdickt. Blättchen 5—9 cm lang, 2—4 cm breit. Kelchblätter 1,5—2 mm lang. Blumenblätter etwa 3,5 mm lang. Die langen Staubfäden etwa 6 mm lang.

Kamerun, Yaunde, im Urwald bei der Station (ZENKER n. 747).

Ob diese interessante Pflanze wirklich zu *Rourea* gehört, ist sehr zweifelhaft; jedenfalls steht sie keiner bekannten Art dieser Gattung nahe. Es ist nicht unmöglich, dass sie als Vertreter einer neuen Gattung aufzustellen sein wird, wenn Früchte bekannt sein werden.

R. chiliantha Gilg n. sp.; frutex (an scandens?) foliis impari-pinnatis, rachi valida, glaberrima, 2—4-jugis, foliolis glaberrimis, utrinque nitidis, oblongis vel ovali-oblongis, chartaceis vel rigide chartaceis, basin versus sensim angustatis, apice longe vel longissime acuminatis, sed apice ipso rotundatis, nervis lateralibus curvatis marginem petentibus venisque inaequaliter pulcherrime reticulatis utrinque manifeste prominentibus; inflorescentiis axillaribus racemosis vel paniculatis in foliorum axillis dense vel densissime fasciculatis, multifloris, densifloris, folia non nisi in apice caulis superantibus, pedunculis brunneo-vestitis, pedicellis brevibus glabris; calycis quinquepartiti lobis ovato-orbicularibus, ciliolatis, late imbricatis; petalis calycem subtriplo superantibus obovato-oblongis; staminibus 10, 5 petalorum $^3/_4$ alt. adaequantibus, 5 alternantibus vix calycem superantibus; carpidiis 5 superne in stylos filiformes petala adaequantes abeuntibus; capsula solitaria subcoriacea, glabra, oblique oblonga, longitudinaliter dehiscens; seminis exalbuminosi ovalis arillo semen totum tunicato-circumdante, non nisi ad basin ei adnato, ceterum libero, testa tenui brunnea, opaca; cotyledonibus crassis carnosis, plano-convexis, radicula terminali.

Blattstiel 8—12 cm lang, davon beträgt der mit Blättchen besetzte Teil 4—7 cm. Blättchenstiele cr. 4 mm lang. Blättchen 5—8 cm lang, 2—3,5 cm breit. Kelchblätter cr. 2 mm hoch. Blumenblätter 5—5,5 mm lang. Kapsel cr. 2,5 cm lang, 1 cm dick.

Oberes Congogebiet, Baschilange, 6° s. Br., Bachwald, Urwald,

Campine bei Mukenge (Pogge n. 727, 732, 739ᵃ, 745, 746, 747, 757). — Das ganze Jahr hindurch blühend und fruchtend.

Baker identificiert (in Oliver, Fl. trop. Afr. I. 455) *Rourea Afzelii* (R. Br.) Planch. von Sierra Leone mit der ostindischen *Rourea santaloides* W. et Arn. Wie ich mich an dem reichen Material aus dem Herb. Afzelius (in Herb. Upsaliensi) überzeugen konnte, ist diese Identificierung durchaus unzutreffend. Denn *R. Afzelii* ist mindestens so weit von *R. santaloides* getrennt als die zahlreichen anerkannten indischen Arten aus der Verwandtschaft der letzteren. — In die Gruppe der *R. Afzelii*, hauptsächlich charakterisiert durch ihren großen, mantelartig den Samen umhüllenden Arillus, gehört nun auch diese neue Art, welche sich von allen hierhergehörigen Arten schon auf den ersten Blick durch die ganz außerordentlich reichblütigen, dichtgedrängten, das Stengelende wie eine einzige Inflorescenz umhüllenden Blütenstände unterscheidet. Zweifellos ist ein großer Teil dieser Blüten unfruchtbar und fällt gleich nach der Hauptblütezeit ab, denn die mir vorliegenden zahlreichen Fruchtexemplare zeigen nur verhältnismäßig wenig Kapseln an den Blütenständen.

R. adiantoides Gilg n. sp. (*Byrsocarpus*); frutex scandens foliis impari-pinnatis, 9—11-jugis, petiolis fuscescenti-velutinis, teretibus, foliolis breviter petiolulatis, petiolulo incrassato fuscescenti-tomentoso, chartaceis vel rigide chartaceis, terminali ceteris distincte majore rhomboideo, basin versus sensim angustato, apicem versus acutato, sed apice ipso subrotundato vel saepius subemarginato et brevissime apiculato, lateralibus valde obliquis, trapezoideis vel si mavis oblongis, nervo tamen non in medio sed diagonaliter percurrente, basin apicemque versus sensim angustatis, sed apice ipso rotundatis, saepius nervo paullo apiculatis, foliolis omnibus (nervo intermedio subtus saepius subvelutino excepto) glaberrimis supra nitidulis, subtus opacis, nervis supra vix conspicuis, impressiusculis, subtus manifeste prominentibus, inaequaliter reticulatis; floribus sessilibus, in parte caulis terminali axillaribus fasciculatis, fasciculis densifloris, foliis floralibus inferioribus euphylloideis, superioribus subito minimis simplicibus vel omnino abortivis, ideoque inflorescentiis spicas nudas longissimas (40 cm et ultra longas) simulantibus; calycis quinquepartiti lobis ovatis, acutis, inferne late imbricatis, utrinque fuscescenti-velutinis; petalis albidis (ex Zenker) elongatis, linearibus, sepala quadruplo superantibus, glabriusculis; staminibus 10, omnibus fertilibus, 5 episepalis petalorum dimidium longit. adaequantibus, 5 epipetalis manifeste brevioribus; carpidiis 5 liberis, parvis, dense pilosis, superne sensim in stylos sepalorum vix $^3/_4$ alt. adaequantes abeuntibus.

Zweige stielrund, schwach braun behaart, leicht längsstreifig. Blattstiel 15—25 cm lang, von der Basis bis zur Spitze mit Blättchenpaaren besetzt. Blättchenstiele ungefähr 1 mm lang, dicht braun behaart. Blättchen 2—7 cm lang, 1—3 cm breit. Kelchlappen ungefähr 4 mm hoch, 2—2,5 mm breit. Blumenblätter cr. 1,5 cm lang, 2—2,5 mm breit.

Kamerun, Yaundestation, im Urwalde an halbschattigen Stellen (Zenker et Staudt n. 402 u. 617, im Juli blühend), Mungo (Buchholz, im September 1874).

Steht der *R. obliquifoliolata* Gilg aus dem Baschilangegebiet sehr nahe, unterscheidet sich aber von derselben durch die dünneren und größeren, viel schieferen Blätter, deren

Stielchen dicht behaart ist, ferner aber besonders durch die fast doppelt so großen Blüten, deren Blumenblätter hier eine viel bedeutendere Länge erreichen, als gewöhnlich bei den *Connaraceae*. Bemerkenswert ist endlich noch, dass die sehr lange, oft wohl gegen 1/2 m erreichende dünne Blütenspindel — soweit wenigstens nach Herbarmaterial geurteilt werden darf — manchmal als Kletterorgan dient und Zweige von Bäumen fest erfasst.

Spiropetalum Gilg.

Diese Gattung, welche ich im Jahre 1892 in Engler's Bot. Jahrb. XIV. 335 auf die eine Art *Sp. odoratum* (von Gabun) hin aufstellte, scheint in Afrika mit zahlreichen Arten vertreten zu sein. Denn bis jetzt konnte ich folgende Species als sicher hierhergehörig nachweisen:

Sp. polyanthum Gilg in Notizbl. Bot. Garten und Mus. Berlin 1895. Nr. 2. p. 69.

Kamerun, auch in Sierra Leone (Afzelius!).

Sp. Klaineanum Pierre, eine der vorhergehenden sehr nahestehende, aber in Blatt- und Fruchtmerkmalen abweichende Art, von Gabun.

Sp. heterophyllum (Bak.) Gilg (= *Rourea heterophylla* Baker in Oliv., Fl. trop. Afr. I. 456).

Aus dem Herb. Afzelius (Sierra Leone) lagen mir sehr gute Exemplare, auch Blütenmaterial vor, mit Hülfe welcher es sehr leicht festzustellen war, dass die auch schon nach der Baker'schen Diagnose von *Rourea* durchaus abweichende Pflanze hierher zu stellen ist. Die sehr großen Blüten stimmen mit *Sp. odoratum* fast vollständig überein. Dagegen sind die Blätter in Form, Nervatur und Zusammensetzung sehr stark abweichend.

Sp. Solanderi (Bak.) Gilg.

Auch diese Art gehört, wie ausreichende Exemplare des Afzelius'schen Privatherbars (Herb. Upsal.) zeigten, zu *Spiropetalum*, innerhalb welcher Gattung sie eine sehr gut charakterisierte Art darstellt. — Wir erkennen also, dass die von Baker (l. c. p. 455) gegebene Einteilung der afrikanischen *Rourea*-Arten in 1. Follicle glabrous und 2. Follicle velvety nicht zutreffend ist, da die beiden unter 2. untergebrachten Arten, *R. heterophylla* und *R. Solanderi* gar nicht zu *Rourea*, sondern zu der Cnestideengattung *Spiropetalum* gehören.

Wohl für alle Arten dieser Gattung dürfte der auffallende Wechsel in der Blättchenanzahl der einzelnen Blätter charakteristisch sein. So besitzen die unteren Blätter von *Sp. heterophyllum* 5 Blättchen, um dann meist plötzlich, seltener durch ein gedreites Blatt vermittelt, bis zum Sprossgipfel hin einfach zu werden.

Bei *Sp. polyanthum* kann man an Exemplaren, welche Afzelius in Sierra Leone sammelte, nicht selten beobachten, dass einfache und gedreite mit einander wechseln, dass also einfache Blätter weiter unten an Sprossen stehen können als zusammengesetzte.

Manotes Soland.

Baker führt (in Oliv., Fl. trop. Afr. I. p. 463) eine *Cnestis racemosa* Don (in Gard. Dict. II. 91) auf, welche sich von allen übrigen Arten der Gattung sehr auffallend durch die Blattgliederung unterscheidet. Während nämlich alle übrigen Arten von *Cnestis* Blätter mit sehr zahlreichen Fiederblättchen besitzen, finden wir bei dieser Art deren nur 3—5.

Es war mir nun auch schon früher klar, dass diese Pflanze kaum zu *Cnestis* gehören könne. Mir vorliegende, dem Afzelius'schen Herbar entstammende, sehr gute und reichhaltige Exemplare zeigen nun, dass die Art eine typische *Manotes* darstellt. *Manotes racemosa* (Don) ist unter den übrigen Arten der Gattung sehr gut charakterisiert, einmal durch die Größe der Blättchen und dann besonders durch die kurzen, traubigen, wenigblütigen Blütenstände.

Cnestis Juss.

C. natalensis (Hochst.) Planch. et Sond.

Aus dem Pondolande liegt mir eine in reichlichen Blütenexemplaren von Bachmann gesammelte Pflanze vor, welche so genau mit der Beschreibung von *Cnestis natalensis* Planch. et Sond. übereinstimmt, dass ich an ihrer Identität nicht zweifle. Bachmann macht über diese Pflanze folgende Angaben: »Kletternder Strauch im Walde bei der Station. Klettert in die Kronen der Bäume. Häufig. Blüht im August«.

Im Habitus weicht die vorliegende Art stark von den meisten *Connaraceae* ab. Sehr auffallend ist mir auch, dass Sonder (in Harvey et Sonder, Flora Capensis I. p. 528) diese Pflanze zu *Cnestis* stellt, obgleich sie, wie ich an Knospen zweifellos feststellen konnte, imbricate Deckung der Sepalen besitzt. Leider stehen mir keine Früchte zu Gebote, auch sind diese in der Flora Capensis so kurz und flüchtig beschrieben, dass es unmöglich ist, sich ein Urteil über ihre Beschaffenheit zu bilden. Meiner Ansicht nach bildet *Cnestis natalensis* eine neue Gattung oder sie ist zu einer der Gattungen der *Connareae* zu bringen, vielleicht zu *Rourea*, wo wir ähnliche auffallende Blattformen finden.

C. polyantha Gilg n. sp.; frutex scandens foliis impari-pinnatis, rachi pilis longis albidis griseo-tomentella, 5—7-jugis, terminali ovali vel ovali-oblongo, lateralibus oblique-ovatis vel ovato-oblongis, omnibus breviter petiolatis, subchartaceis vel chartaceis, basi rotundatis apice brevissime acuminatis vel saepius sensim angustatis, acumine ipso acuto, supra glaberrimis nitidulis, subtus ad nervos venasque densiuscule pilis longis albidis vestitis, venis utrinque subaequaliter anguste reticulato-prominentibus; floribus in racemos breves (2,5—3 cm longos) densifloros in axillis foliorum densissime fasciculatos dispositis, pedicellis nullis; sepalis linearibus dense brunneo-tomentosis; petalis linearibus quam sepala

subtriplo longioribus, glabris; staminibus...; carpidiis initio 5, sed uno tantum evoluto, in statu juniore (mihi suppetente) subgloboso densissimeque fulvo-setoso.

Blattstiel 15—20 cm lang, davon beträgt der mit Blättchen besetzte Teil 11—15 cm. Blättchen 5—7 cm lang, 2—3,5 cm breit. Kelchblätter 2—2,5 mm lang. Blumenblätter 6—7 mm lang, 1 mm breit.

Oberes Congogebiet, Baschilange, Mussumba des Muata Jamwo ($8^1/_2$° s. Br.) (Pogge n. 147, im Januar eben verblühend).

Sehr nahe verwandt mit *C. grandiflora* Gilg; aber durch die Form, Nervatur und Größe der Blättchen verschieden.

C. aurantiaca Gilg n. sp.; frutex alte scandens ramis ad prehendum idoneis; foliis impari-pinnatis, rachi pilis longis brunneis aspersa, 7—8-jugis, terminali ceteris manifeste majore oblongo, basin versus sensim angustato, lateralibus oblique oblongis, basi oblique obtusatis, apice manifeste acuminatis, apice ipso acutis vel acutissimis, omnibus membranaceis vel rigide membranaceis brevissime petiolulatis (petiolulo vix 1 mm longo, densissime villoso), supra, nervo pilosiusculo excepto, glabris obscuris, subtus ad nervos venasque dense pilis brunneis obsitis, nervis venisque supra vix conspicuis, subtus manifeste laxe inaequaliterque reticulato-prominentibus; floribus aurantiacis (ex collect.) in racemos breves (4—4,5 cm longos) paucifloros in axillis foliorum 2 vel 3 fasciculatos dispositis, pedicellis brevissimis (1—1,5 mm longis); sepalis linearibus, extrinsecus dense brunneo-tomentosis, intus glabris; petalis sepala paullo superantibus, linearibus, glabris; staminibus 10, 5 longioribus petala superantibus, 5 brevioribus petalorum $^3/_4$ adaequantibus; ovariis 5 sensim in stylos breves sepala haud adaequantes abeuntibus.

Blattstiel 20—30 cm lang, fast bis zum Grunde mit Blättchen besetzt. Blättchen sehr verschieden groß, die Endblättchen bis 10 cm lang, 4 cm breit, die untersten Blättchen (am Stiel) nur 2 cm lang und fast ebenso breit. Kelchblätter 4—4,5 mm lang, 1 mm breit. Blumenblätter 4,5—5 mm lang, 1 mm breit.

Kamerun, Yaunde, im Urwald (Zenker et Staudt n. 652, im Januar blühend).

Eine sehr auffallende Art, welche mit Sicherheit keiner anderen der Gattung genähert werden kann.

C. togoensis Gilg n. sp.; frutex erectus foliis impari-pinnatis, rachi densissime brunneo-tomentosa, 4—6-jugis, terminali ceteris manifeste majore late ovali, basin versus sensim angustato, lateralibus suboblique oblongis, basi suboblique rotundatis, omnibus apice breviter et late acuminatis apice ipso acutiusculis, supra glaberrimis nitidulis, subtus tomento brevissimo brunneo-flavescente obtectis, nervis venisque supra vix prominulis, subtus manifeste prominentibus, venis inaequaliter laxe reticulatis; floribus in apice caulis in paniculam brevem foliorum vix $^2/_5$ longitudine adaequantem dispositis, pedunculis densissime brunneo-tomentosis....; fructibus illis *C. ferrugineae* simillimis, solitariis, oblique ovato-oblongis,

superne sensim attenuatis, apice acutis, in sicco inaequaliter ruminatis, extrinsecus tomento densissimo brunneo vel ferrugineo-obtectis, setis nullis.

Blattstiel 25—28 cm lang, davon beträgt der mit Blättchen besetzte Teil 21—25 cm. Blättchenstiele 3 mm lang, dick. Blättchen 7—13 cm lang, 3,5—6 cm breit. Rispenäste 7—8 cm lang. Kapsel 3,5 cm lang, 1,5 cm dick.

Togo, Misahöhe, im Buschwald häufig (Baumann n. 526, im April mit reifen Früchten).

Steht der *C. ferruginea* DC. nahe, unterscheidet sich aber auffällig durch die sehr großen Blättchen, welche nur in wenigen Paaren an der Spindel stehen. Baumann giebt an, dass die Früchte dieser und anderer *Cnestis*-Arten die Lieblingsspeise des Cephalolophus Maxwelli bildet.

C. riparia Gilg n. sp.; frutex scandens foliis impari-pinnatis, rachi glabra, 5-jugis, terminali ceteris manifeste majore ovali-oblongo, basin versus subsensim angustato, apice manifeste acuminato, lateralibus suboblique obovato-oblongis, basi oblique obtusatis, apice breviter acuminatis, omnibus utrinque glaberrimis, supra nitentibus, subtus opacis, nervis venisque supra vix conspicuis, subtus manifeste prominentibus laxissimeque percurrentibus (vix reticulatis); floribus rubescentibus (ex Stuhlmann) in racemos breves (3—4 cm longos) paucifloros (7—14-floros) in axillis foliorum 1—3 fasciculatos dispositis, pedicellis 2—3 mm longis ita ut pedunculis dense brunneo-tomentosis; sepalis linearibus extrinsecus densissime tomentosis, intus laevibus; petalis quam sepala longioribus, linearibus (ex flore deflorato!); fructibus corniculatis, i. e. obovato-oblongis et paullo supra medium in cornu longum tenue retroflexum sensim abeunte, undique pilis brevissimis brunneo-flavescentibus densissime vestitis, aliis longissimis (setis) acutissimis dense intermixtis.

Blattstiel 15—18 cm lang, davon beträgt der mit Blättchen besetzte Teil 12—15,5 cm. Blättchenstiele 1 cm lang, sehr dick und dick braunfilzig behaart. Blättchen 7—12 cm lang, 2,5—4,5 cm breit. Kapsel (mit Horn) cr. 3 cm lang, in der Mitte 7—8 mm dick.

Usagara, Uluguru-Vorhügel, Luhangulo, im Ruvu-Uferwald, 300 m s. m. (Stuhlmann n. 8942, im October mit fast reifen Früchten).

Mit *C. calocarpa* Gilg nahe verwandt, aber außer anderen besonders durch die vollständig kahlen Blätter verschieden.

Jollydora Pierre.

Vor kurzem begründete Pierre auf den schon längst bekannten *Connarus Duparquetianus* Baill. eine neue Gattung, *Jollydora*, welche sich von allen übrigen *Connaraceae* durch nicht aufspringende Kapsel unterscheidet. Pierre selbst war versucht, *Jollydora* infolge dieser auffallenden Abweichung von den *Connaraceae* zu trennen und sie den *Simarubaceae* anzugliedern. Dass *Jollydora* von den übrigen Gattungen der *Connaraceae* sehr abweicht und zu den best charakterisierten Gattungen der Familie gehört, das unterliegt keinem Zweifel; ebenso sicher ist es aber auch, dass sie eine typische Connaracee darstellt, deren Blüten in nichts vom gewöhnlichen Blütenbau der Familie abweichen.

Meines Wissens ist *Jollydora* bisher noch nicht veröffentlicht worden. Doch hat PIERRE dem Königl. Botan. Museum zu Berlin ausgezeichnete Abbildungen der Blüten und Fruchtteile der neuen Gattung zugehen lassen, auf welchen alle Verhältnisse sehr deutlich zu erkennen sind. Infolge der Liebenswürdigkeit von Herrn PIERRE konnte ich dann auch, allerdings in nicht ganz vollständigen Exemplaren, *Jollydora Duparquetiana* (Baill.) Pierre und eine zweite Art, *J. Elimaboura* Pierre untersuchen und kann die Resultate des Autors in allen Punkten bestätigen.

Zweifellos zu dieser Gattung gehört eine von SOYAUX (n. 10) in Gabun, Sibange-Farm, gesammelte Pflanze, von der mir leider gegenwärtig nur Stammabschnitte mit den die Knoten in dichten Büscheln bedeckenden Blüten und die folgenden Angaben vorliegen: »arborescens, 3 metralis, folia impari-pinnata, maxima«.

Ebenfalls aus dem Gabungebiet stammt eine andere Pflanze, welche ich zu *Jollydora* stelle, obgleich keine Blüten gesammelt wurden und die vorhandene Frucht durch ihre Form und Größe recht auffallend ist.

J. Pierrei Gilg n. sp.; arborescens, glaberrima, 1,5 m alta foliis impari-pinnatis, rachi longitudinaliter striatula, 2—1-jugis, terminali ceteris manifeste majore, omnibus subcoriaceis, ovali-oblongis, apice basique sensim angustatis apiceque longe acuminatis, supra nitentibus subtus nitidulis, nervis venisque supra subtusque subaequaliter valde prominentibus, nervis pluribus (15—20) substricte marginem petentibus margineque curvato-conjunctis, venis majoribus plerumque nervis subrectangulo-insertis, ceteris pulcherrime angustissimeque reticulatis; floribus ex caule erumpentibus, ...; capsula infra folia ad caulem subsessili, coriacea, matura undique clausa, indehiscente; seminibus 2 e basi capsulae orientibas, anguste oblongis, exarillatis, testa tenui, brunnea, opaca, ruminata; endospermio 0; embryone magno; cotyledonibus crassis, subcorneis.

Blattstiel 15—20 cm lang, davon beträgt der mit Blättchen besetzte Teil 4—7 cm. Blättchenstiele 6—7 mm lang, dick, runzelig. Blättchen 15—25 cm lang, 6—9 cm breit. Kapsel 3—4 mm lang, gestielt, 7,5—8 cm lang, 2—2,5 cm breit, cr. 1 cm dick. Samen cr. 3 cm lang, 7—8 mm dick.

Gabun, Sibange-Farm, im Wald (SOYAUX n. 186, im Januar mit reifen Früchten).

Diese durch viele Merkmale sehr ausgezeichnete Art habe ich nach dem verdienstvollen Erforscher der Flora Cochinchinas, Herrn PIERRE, benannt, welcher auch die Flora Gabuns durch viele interessante Funde bereicherte.